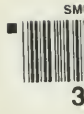
QH
95.3
.W516
MOLL



West American Scientist

V. 14 NO I (whole no. 120)

Dec. 1902

MAY 30 1989
LIBRARIES

Division of Mollusks
Sectional Library

The West American Scientist.

Vol. XIV. No. 1. *Dec. 1902.* *Whole No. 120.*

Established 1884.
THE WEST AMERICAN SCIENTIST.
Published Monthly.
Price 10c a copy; $1 a year; $10 for life.
Charles Russell Orcutt, Editor,
Number 365 Twenty-first Street,
San Diego, California, U. S. A.

Eine neue Brodiaea-Art.

BRODIÆA BICOLOR sp. nov.

B. Howellii Watson, var. lilacina Hort.

Aufrecht, 4–6 dm hoch, Zwiebel 2–3 dm tief in der Erde, 2–3 cm breit, bedeckt mit wenigen Faserschichten, den Überresten älterer Blattscheiden. Fasern fein, grauweiss, nicht sehr dauerhaft, alle, die zu einem Blatt gehören, auf der Oberseit der Zwiebel netzartig mit einander verbunden. Die zwei Blätter meistens kürzer als der Stengel, rinnenförmig, in der Mitte 1 cm breit oder schmäler, nach beiden Enden zu ver. schmälert, Blüten etwa 8–15 in einer Dolde, 2.5–3 cm lang, ihre Stiele meistens kürzer, später aber oft länger, zuweilen 2-mal so lang; Röhre der Blütenhülle fast walzenförmig, etwas 6-seitig, rotblau, zuweilen hell oder blass; Lappen viel kürzer als die Röhre, meistens nur halbsolang, aufstrebend, weiss oder weisslich, oft mit grünlichem Mittelnerv auf der Rückseite, schmal-bis breiteiförmig, die äusseren spitz, die inneren weisser, stumpfer, runder, oft fast kreisförmig und mehr oder weniger ausgerandet, ihr Rand meistens zart und gekräuselt. Der untere Teil des ganz oder teilweise wie die Röhre gefärbten Staubfadens ist stark ausgebreitet, in der Ausrandung an seinem Giepfel sitzt weichstachelartig der kurze, stielförmige obere Teil, der die 4–5 mm langen Staubbeutel trägt; bei den äusseren Staubfäden ist dieser geflügelte Teil nicht halb so hoch als breit, bei den inneren 3–5-mal so hoch als bei den äusseren, etwa 5 mm lang, mehr oder weniger geigenförmig. In der Blütenröhre laufen von den Staubfäden Leisten herab, die nach unten zu allmählig plattenartig werden und sich mit einer Abplattung ihrer schwammichten Ränder an den unteren Teil des Fruchtknotens und der oberen Hälfte des Stempelträgers legen, dann aber rasch verschwinden ehe sie den Grund der Blüte erreichen. Fruchtknoten etwa so lang oder meistens kürzer als sein Träger, der 6 Längsfurchen besitzt; Griffel etwas kürzer als der Fruchtknoten, aus der Röhre herausragend. Same etwa 2.5 mm lang, eiförmig, etwas zusammengedrückt, runzelig, schwarz.——Auf ebenen, oft feuchten Plätzen, zuweilen zwischen Büschen; im Falkenthal, Klickitat-County, Washington, Juni 1881, 1898 (Nr. 249); auch an anderen Plätzen im westlichen Teil des genannten Countys.

Brodiæa Howellii ist kleiner und unterscheidet sich durch kleinere nicht so tiefliegende Zwiebeln, die von zahlreichen (oft 15 oder mehr) Faserschichten umgeben sind. Die Fasern sind bräunlich, viel dicker, steifer, drahtartig, dau-

erhafter, und bilden nur um den Gipfel der Zwiebel wenige viel grössere Maschen. Die Blüte ist kleiner, ihre Lappen solang oder einwenig kürzer als die Röhre und mehr abstehend. Der Stempelträger ist dick und beträchtlich kürzer als der Fruchtknoten, und der Griffel erreicht gewöhnlich nur die Mündung der Blütenröhre. Der Same ist kleiner, 2 mm lang oder weniger. Ferner sind noch folgende Unterschiede zu verzeichnen: Diese Art blüht 1–2 Wochen früher und liebt trocknere Plätze, insbesondere steile, sonnige Halden; ihre bläulichen oder weissen Blüten sind nicht so zahlreich, deren Lappen, von denen die inneren nicht oder nur schwach gekräuselt sind, haben meistens einen blauen Längsstreif und sind schmäler. Die Leisten in der Blütenhülle berühren nur den unteren Teil des Fruchtknotens. Die Blütenhülle beider Arten schliesst sich wieder nach dem Verblühn und wird etwas aufgeblasen, häutig und durchscheinend.

Die Indianer, welche die Zwiebeln dieser Pflanzen geniessen, scheinen die beiden Arten nicht zu unterscheiden, aber in dem folgenden Mährchen, das sie über die Entstehung dieser Blumen erzählen, kann fast nur Brodiæa Howellii in Betracht kommen.

Es war einmal ein strenger, langer Winter mit tiefem Schnee. Viele Indianer kamen zusammen um durch Tanz und Beschwörungen Thauwind und Regen hervorzurufen, aber sie verstanden es nicht. Sie sprachen ihre Zauber-formeln und tanzten, jedoch kein Regen liess sich sehn, es wurde nur noch kälter. Sie nahmen noch eine Decke um und tanzten weiter, immer ohne Erfolg. Je mehr sie tanzten, je kälter wurde es, und immer mehr Decken wurden umgeschlagen, sodass die Tanzenden sich kaum noch bewegen konnten. Ihr Tanz, ihre Zauberworte brachten den Regen nicht. Der Himmel wurde trübe und grau: es kam nur Schnee und immer mehr Schnee. Da geriet Spilia, der Koyote, der Prairiewolf, in grossen Zorn, weil die Indianer das Regenmachen nicht verstanden hatten. Zur Strafe nahm er ihnen ihre menschliche Gestalt und verwünschte sie, eingehüllt wie sie waren, unter die Erde. Als endlich Thauwind und Regen den Schnee schmolzen und der Frühling einzog, da durften auch die verwandelten Gestalten wieder ans Licht treten, aber nicht als Menschen, sondern als Blumen, die man Sittuchs nennt.

WILHELM SUKSDORF.

SCHOOL CABINETS.

The awakening interest in school museums has called forth inquiries in regard to cabinets. The following will be found to be an economical style of show case, adapted to the needs of a small collection, and capable of rapid expansion to meet the wants of a growing museum. Any bright boy handy with tools can quickly make a box 4 inches deep, 18 wide and 28 long. It can be made of ¾ inch surface lumber, with ½ inch bottom and securely nailed. A frame of similar material, enclosing glass, fastened to the box on one side by hinges that do not project, and a lock at the other side, will form a serviceable show case when placed on a table or otherwise displayed. The depth of the cases may vary according to the size of the objects to be displayed—2 to 6 inches being the handiest for ordinary specimens as other specimens may be exhibited differently—but it is well to make them uniform in size and interchangeable as far as possible, and perfectly plain.

The cases can be finished in oil or given a fine polish if desired; the inside of each is better without oil or varnish, left

in the natural wood. Let the cases be always securely locked when on display, to keep visitors from pilfering or disarranging—it is said all collectors will steal, a sad commentary not restricted to naturalists.

The specimens should be placed in paper trays of interchangeable sizes and these the boys and girls will enjoy making out of paper boxes or cardboard; in size 2¼ inches may be the smallest for width, depth ½ inch—sufficiently large to display every specimen and the labels so that the labels may easily be read without opening the case.

As the museum grows and a number of these cases full of specimens has accumulated, it will often be found desirable, for economy of space in a school or private home, to provide cabinets in which these cases can be stored like so many drawers; a plain cabinet 3 ft. high, 20 inches deep and 2½ ft. wide, will provide storage as required, allow of ready reference,, and provide much needed table room, which on grand exhibition days can be covered with the show cases of specimens. These cabinets are best if provided with doors hung on beveled edges, so that they can stand side by side without waste of room, and doors all open if need be at the same time.

Or, these cabinets can be piled on top of others, forming a solid wall, and accommodating a large collection in a minimum amount of space. Provided with a center partition and shelving and you have an ideal herbarium case that will accommodate standard sized sheets for an herbarium. Where quantities of specimens accumulate, as they normally will, not needed for display, they can be kept in drawers not covered with glass.

This unit system thus provides for the display of a few shells and pebbles, and equally well for the large systematic collections, that may be the outgrowth of a modest commencement. Begin right and the school museum is sure to grow.

WANTED—FAITHFUL PERSON TO TRAVEL for well established house in a few counties, calling on retail merchants and agents. Local territory. Salary $1024 a year and expenses, payable $19 70 a week cash and expenses advanced. Position permanent. Business successful and rushing. Standard House, 334 Detrborn street, Chicago.

THE AMERICAN SOCIETY OF CURIO COLLECTORS is an organization to which all students of Nature, and all lovers of curios, antiques, &c., should belong. Organized for protection against frauds, the promotion of good fellowship, the exchange of specimens between members and the interchange of experience for mutual help. The 100 page yearbook sent free to members, also the official organ each month, a splendid collectors' paper. Dues 25 cents a year, initiation fee 10c. Send for blank application and further information to Wm. Warner, Jr., secretary, 1731 Division ave., East St. Louis, Ill., or to Wm. C. Aiken, Angwin, Napa Co., California.

50 YEARS' EXPERIENCE

PATENTS

TRADE MARKS
DESIGNS
COPYRIGHTS &C.

Anyone sending a sketch and description may quickly ascertain our opinion free whether an invention is probably patentable. Communications strictly confidential. Handbook on Patents sent free. Oldest agency for securing patents.

Patents taken through Munn & Co. receive *special notice*, without charge, in the

Scientific American.

A handsomely illustrated weekly. Largest circulation of any scientific journal. Terms, $3 a year; four months, $1. Sold by all newsdealers.

MUNN & Co. 361 Broadway, New York
Branch Office, 625 F St., Washington, D. C.

Purchase your
FOOTWEAR at
LLEWELYN'S,
728 Fifth street.

REAL ESTATE.

We will advertise until sold any property free that is placed exclusively in our hands for sale at a price satisfactory to us, and on which we are guaranteed the usual commission when sold (5 per cent. on real estate; 10 p.c. on mines) —which we will divide with any agent effecting sale; prices subject to change whenever we are notified in writing.

SAN DIEGO:

$500——6 room house Logan av installments
$700— L st 6 room house 25 ft
$2000——Irving av 7 rooms 50 ft
$400——14 st near J, well, fenced
$800——7 room house lot 40x60 ft cor 15th & E
$100——50 by 140 ft near 30th st
$200——25 by 140 ft lots I st near 26th
$800——Golden Hill, 50 ft, fine view, near D

LA MESA

$200——7 acres good, fine view

21 acres at a great bargain near station.

ORCUTT, San Diego, California.

WADE & WADE

Analytical Chemists and Assayers,
115½ North Main st. (Tel. Green 1704),
Los Angeles, Cal.
Chemical Analysis, Assaying, Milling,
Concentration and Cyanide tests, etc.

FINTZELBERG, THEODORE:
Real Estate, Insurance, Commission, Notary Public. P. O. box 694.
Express block.

Insurance Agent and Notary Public.

DODSON, A. E.:
No. 909 Fourth St., San Diego, Cal.

PERIODICALS.

AMERICAN ECONOMIST:
No. 135 W. 23d st., New York, N. Y.

AMERICAN HOMES:
516 5th ave., New York. A magazine that has become a credit to the nation's taste in architecture, which it is doing much to improve.

BRYOLOGIST; 78 Orange st., Brooklyn, N. Y.

CANADIAN ENTOMOLOGIST:
No. 429 Wellington st., London, Ont., Canada.

CONDOR:
Bi-monthly bulletin of the Cooper ornithological club.

DELINEATOR:
No. 17 West 13th St., New York.

FARM AND FIRESIDE:
Springfield, Ohio.

HEALTH-CULTURE:
No. 503 Fifth Avenue, New York.

INTERNATIONAL PRINTER: 210 Lippincott bldg., Philadelphia, Pa.

JULIAN MINER: Julian, San Diego Co., Cal.
Published in the center of a rich mining belt where orchards, gardens, grain fields, creameries, and apiaries flourish, timber & water are plentiful, and picturesque resorts are numerous, where mineral springs are of great benefit to hundreds of health seekers at all seasons. John G. Overshiner, editor and proprietor.

MINING: Spokane, Washington.
Journal of the northwest mining association. $1 a yr. Monthly.

MUHLENBERGIA:
No. 547 W. Walnut st., Lancaster, Pa.
A journal of botany edited and published by A. A. Heller. $1 a volume.

NAUTILUS:
Cor. 19th and Race sts., Philadelphia, Pa.
Devoted to the interests of conchologists. Monthly, $1 a year.

OHIO NATURALIST: Columbus, O.
Published by the biological club of the Ohio state university. 50c a year of 8 numbers.

PACIFIC FLORIST, Orchard and Garden Magazine. 514 Pine st. San Francisc , Cal.
An illustrated monthly of useful information to all interested in the cultivation of fruits and flowers, ornamental horticulture, agriculture and landscape gardening. $1 a year; 50 cents for 6 months; $2 to foreign countries. H. H. Lilienthal, manager.

PHILATELIC West and Camera News: Superior, Nebraska
Send 10c for 4 months trial, or 50c for a year. 100 pages each month devoted to curios, relics, coins, stamps, photography, history, etc. finely illustrated; organ of 23 societies of 20,000 members; ads pay big at 1 cent a word—write today!

TROPICAL AGRICULTURIST: Colombo, Ceylon; A. M. & J Ferguson, publishers, Ceylon Observer Press. For America postpaid $6 50 or $3½ for 6 monthe in advance. Monthly.
All about tea, coffee, tobacco, cotton, cinchona, cacao, sugar, cardamoms, Liberian coffee, indiarubber, cinnamon, cassia, cocoanuts, palmyra, and other palm trees, aloes and other fibre plants, rice, fruit trees, vegetables, citronella and other grasses yielding essential oils, gum and other tropical products

VERMONT JOURNAL: Windsor, Vt.

WEST AMERICAN SCIENTIST:
San Diego, California.

WILSON BULLETIN: 160 N. Proferror street, Oberlin, Ohio.
'The best exponent of field ornithology.'
Specimen copy free.

3 9088 01425 1003

West American Scientist

V. 14 no I (whole no. 120)

Dec. 1902